

# Richtwerte für Leistungen und Kosten der Produktion von Wintertriticale

**Impressum**

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum  
Naumburger Str. 98, 07743 Jena  
Tel.: +49 361 574041-000  
Mail: [postmaster@tlllr.thueringen.de](mailto:postmaster@tlllr.thueringen.de)

Autor: Dr. Joachim Degner

August 2019

**Copyright:**

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der foto-mechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Richtwerte für Leistungen und Kosten der Wintertriticaleproduktion in drei Ertragsstufen  
mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2013...17

Position	ME	niedr. Ertrag	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	erg. Tab.
<b>1.Parameter</b>					
Ertrag	dt/ha	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	Tab. 1
Mutterkornbesatz	%	<0,15	<0,15	<0,15	
Auswuchs	%	<5	<5	<5	
Naturalgewicht	kg/hl	>69	>69	>69	
Rohware naturtrocken (<14,5%)	%	75%	75%	75%	
Rohware ohne Aufbereitung	%	60%	60%	60%	
<b>2.Leistung</b>					
Absatz zur Ernte	dt/ha	49,0	59,2	69,3	Tab. 2
	€/dt	13,2	13,2	13,2	P 13_17
Innenumsatz	dt/ha	1,0	0,9	0,7	
Leistung insges. (Verkauf zur Ernte)	€/ha	660	792	924	
<b>3.Kosten</b>					
<b>Direktkosten</b>					
Saatgut	€/ha	74	75	76	Tab. 3.2
Düngemittel	€/ha	106	127	148	
Pflanzenschutzmittel	€/ha	87	104	130	Tab. 3.1
Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	24	28	33	
<b>Summe</b>	€/ha	290	334	388	
<b>Arbeitserledigungskosten</b>					
Unterhaltung Maschinen	€/ha	64	66	69	
Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	77	80	84	
Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,70	€/ha	54	56	59	
Maschinenvermögen	€/ha	1624	1698	1772	
Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,43	0,45	0,49	
AfA Maschinen	€/ha	113	118	124	
Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,2	4,4	4,8	
Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,4	2,5	2,5	
Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	100	105	110	Tab. 3.4
Lohnarbeit	€/ha	0	0	0	
<b>Summe</b>		330	347	362	Tab. 3.3
Leitung u. Verwaltung (Personalkosten)					
Anteil an Produktion 45%	€/ha	45	47	50	
<b>Summe Arbeitserledigung incl. Leit. u. Verwalt.</b>	€/ha	375	394	412	
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>	€/ha	0	0	0	
<b>Gebäudekosten</b>					
<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0	
<b>Flächenkosten</b>					
<b>Summe</b> 3,7 €/BP	€/ha	130	167	204	
<b>Sonstige Kosten</b>					
<b>Summe</b>	€/ha	70	70	70	Tab. 4.1
<b>3. Summe Kosten</b>	€/ha	865	965	1073	Tab. 4.1
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>	€/ha	-205	-173	-149	
<b>Flächenzahlungen</b>	€/ha	263	263	263	
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen</b>	€/ha	58	90	114	
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>	€/ha	332	410	477	
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>	€/ha	172	209	238	
<b>Zinsansatz</b> 3,0%	€/ha	34	36	39	
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>	€/ha	24	54	75	
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>	€/ha	252	335	408	

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 1: Parameter für die Wintertriticaleproduktion

Position	ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
		50	60	70
Ackerzahl	-	35	45	55
Mutterkornbesatz	%	<0,15	<0,15	<0,15
Naturalgewicht	kg/hl	>69	>69	>69
Auswuchs	%	<5	<5	<5
Fusariumpilzbesatz	%	<1,3	<1,3	<1,3
DON/Zearalenon	mg/kg	<1,2/0,075	<1,2/0,075	<1,2/0,075
Schwarzbesatz	%	<0,8	<0,8	<0,8
Kornbesatz	%	<4	<4	<4
Bruchkorn	%	< 3	< 3	< 3
Rohware naturtrocken (<14,5%)	%	75%	75%	75%
Rohware mit Trocknung (>14,5%)	%	25%	25%	25%
Feuchtware	dt/ha	12,7	15,2	17,8
Kornfeuchte d. Trocknungsware	%	15,5%	15,5%	15,5%
Basisfeuchte	%	14,3%	14,3%	14,3%
Schwundfaktor	-	1,33	1,33	1,33
Bruttoertrag	dt/ha	50,2	60,2	70,3
Rohware ohne Aufbereitung	%	60%	60%	60%
Rohware mit Aufbereitung	%	40%	40%	40%

Tabelle 2a: Leistungen der Wintertriticaleproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau und von der Art der Verwertung mit Preisen 2018

Position	ME	Leistung		
		50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha
Absatz Futtergetreide	%	100%	100%	100%
	€/dt	16,35	16,35	16,35
Absatz Saatgut	%	0%	0%	0%
	€/dt			
Innenumsatz Saatgut	dt/ha	1,0	0,85	0,7
	€/dt	16,4	16,4	16,4
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,65	0,65	0,65
Absatz insgesamt zur Ernte  nach Lagerung 1 % Lagerverluste	dt/ha	49,0	59,2	69,3
	€/dt	16,4	16,4	16,4
	dt/ha	48,5	58,6	68,6
	€/dt	17,0	17,0	17,0
	€/ha	825	995	1166
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	818	981	1145
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	841	1009	1178

Tabelle 2b: Leistungen der Wintertriticaleproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau  
und von der Art der Verwertung mit Durchschnittspreisen 2013...17

Position	ME	Leistung		
		50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha
Absatz Futtergetreide	%	100%	100%	100%
	€/dt	13,2	13,2	13,2
Absatz Saatgut	%	0%	0%	0%
	€/dt			
Innenumsatz Saatgut	dt/ha	1,0	0,85	0,7
	€/dt	13,2	13,2	13,2
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,65	0,65	0,65
Absatz insgesamt zur Ernte  nach Lagerung 1 % Lagerverluste	dt/ha	49,0	59,2	69,3
	€/dt	13,2	13,2	13,2
	dt/ha	48,5	58,6	68,6
	€/dt	13,9	13,9	13,9
	€/ha	672	811	950
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	660	792	924
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	685	822	959

Tabelle 3.1a: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Wintertriticaleproduktion (Herbizide u. Fungizide)

Kategorie	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten					
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha	50dt/ha €/ha	60dt/ha €/ha	70dt/ha €/ha			
Herbizide Dikotyle/Windhalm Herb.	Bacara Forte (Herbst)	1,0	50,2	Pointer SX	0,015	474,8	50									
	Malibu EC (H)	2,5	17,9				52									
	Absolute M	0,18	215,1				39									
	Falkon	1,0	36,6				37									
	Summ. bzw.Mittelw.						44	0,4	0,4	0,4	18	18	18			
Dikotyle/Windhalm Fj.	Caliban Top	0,3	139,6	Broadway-Netzmittel	0,60	48,6	42									
	Broadway	0,13	48,6				35									
	Summ. bzw.Mittelw.									39	0,2	0,2	0,2	8	8	8
Dikotyle/Alomy Herb. Dikotyle/Alomy Fj.	Stomp Aqua	2,2	16,1	Lexus	0,02	1090,0	57									
	Atlantis WG	0,3	42,6	FHS	0,6	42,6										
	Traxos	1,2	36,4	Artus	0,03	470,1	52									
				Primus	0,09	167,0	59									
	Summ. bzw.Mittelw.						56	0,1	0,1	0,1	6	6	6			
Dikotyle Fj.	Biathlon 4D + Dash	0,07	25,4	Dash	1,0	25,4										
	Refine Extra SX	0,06	335,7	Primus	0,075	167,0	40									
							20									
	Artus	0,05	470,1				24									
Summ. bzw.Mittelw.							27,8	0,4	0,4	0,4	11	11	11			
UKB insges.	Summe							1,10	1,10	1,10	42	42	42			
Fungizide Halbbruch + Fusarium	SF 1a Capalo	1,5	34,1	SF 1b Osiris	2,0	22,5	51	0,025	0,05	0,075	1	3	3,8			
	Summ. bzw.Mittelw.						45	0,025	0,05	0,075	1	2	3,4			
								0,05	0,1	0,15	2	5	7			
Blatt+Ähre	Amistar Opti	1,8	21,2	Epoxion	1,0	29,3	67									
	Capalo	2,0	34,1				68									
	Skyway Xpro	1,0	61,2				61									
	Ceralo	1,0	35,8				36									
	Gladio	0,80	48,7				39									
	Summ. bzw.Mittelw.									54	0,5	0,65	0,9	27	35	49
Mehltau/Blatt+Ähre	SF 2a Vegas	0,2	64,8	SF 2b Epoxion	1,0	29,3	13	0,025	0,025	0,025	0,3	0,3	0,3			
	SF 3a Vegas	0,2	64,8				29	0,025	0,025	0,025	1	1	1			
							13		0,025	0,05	0	0,3	1			
	SF 3b Capalo				1,5	34,1	51		0,025	0,05	0	1	3			
Summ. bzw.Mittelw.								0,05	0,1	0,15	1	3	4			
Fungizide insges.	Summe							0,6	0,85	1,20	31	43	60			

<sup>1)</sup> Aufwandmenge

Tabelle 3.1b: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Wintertriticaleproduktion (Insektizide,Wachstumsregler u.Allgem.schädl.)

Kategorie	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha	50dt/ha €/ha	60dt/ha €/ha	70dt/ha €/ha
Insektizide	Bulldock	0,30	18,4				6						
	Kaiso Sorbie	0,150	40,5				6						
	Karate Zeon	0,075	126,3				9						
Insektizide	Summ. bzw.Mittelw.						7	0,05	0,1	0,15	0,4	0,7	1,1
Wachst.regler													
geringe Lagerneig.	CCC 720	1,30	4,3				6	0,6	0,5	0,5	3	3	3
mittlere Lagerneig.	SF2a CCC 720	1,00	4,3				4	0,10	0,15	0,2	0,4	0,6	0,9
				SF2b Moddus	0,35	65,2	23	0,10	0,15	0,2	2	3	5
hohe Lagerneig.	SF 3a CCC 720	1,00	4,3				4		0,1	0,3	0	0	1
				SF 3b Moddus	0,5	65,2	33		0,1	0,3	0	3	10
Wachst.reg.	Summ. bzw.Mittelw.							0,8	1,0	1,5	6	11	19
Schnecken	Schneckenkorn Spiess G2	3,0	5,6				17						
	Delicia Schnecken-Linsen	3,0	7,0				21						
	Mollustop	3,0	6,9				21						
Schnecken	Summ. bzw.Mittelw.						20	0,02	0,02	0,02	0,4	0,4	0,4
Feldmäuse	Ratron Giftlinsen	1,0	11,1				11						
	Ratron Giftweizen	2,0	5,2				10						
Feldmäuse	Summ. bzw.Mittelw.						11	0,03	0,03	0,03	0,3	0,3	0,3
Totalherbizide	Glyphosat-Mittel	5,0	6,0				30	0,2	0,2	0,2	6	6	6
	Roundup Rekord	2,50	14,4				36	0,02	0,02	0,02	1	1	1
	Roundup PowerFlex	3,75	9,4				35						
	Summ. bzw.Mittelw.						34	0,22	0,22	0,22	7	7	7
PS insges.	Summe							2,82	3,32	4,22	87	104	130
<sup>1)</sup> Aufwandmenge								Durchfahrten			2,34	2,69	3,29



Tabelle 3.2 : Summe der Direktkosten für die Wintertriticaleproduktion

Position	Spezifizierung	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			50	60	70
Saatgut	Saatstärke	kg/ha	170	170	170
	Zukauf €/kg 0,48	kg/ha	70	85	100
		€/ha	34	41	48
	Eigenerzeugung €/kg 0,35	kg/ha	100	85	70
		€/ha	35	30	25
	Nachbaugebühren 5,50 €/dt	€/ha	6	5	4
	Σ	€/ha	74	75	76
Düngung	Entzug Korn kg/dt				
	N 1,79	kg/ha	90	107	125
	P 0,35	kg/ha	18	21	25
	K 0,5	kg/ha	25	30	35
	Mg 0,12	kg/ha	6	7	8
	N 0,70 €/kg Zukauf	€/ha	63	75	88
	P 1,40 €/kg Zukauf	€/ha	25	29	34
	K 0,60 €/kg Zukauf	€/ha	15	18	21
	Mg 0,60 €/kg Zukauf	€/ha	4	4	5
	Ca 0,08 €/kg 0 kg/ha	€/ha	0	0	0
	S 0,28 €/kg 0 kg/ha	€/ha	0	0	0
	Σ Zukauf	€/ha	106	127	148
Pflanzenschutz	Herbizide	€/ha	42	42	42
	Fungizide	€/ha	31	43	60
	Insektizide	€/ha	0	0,7	1
	Wachstumsregler	€/ha	6	11	19
	Allg.schädl. + Totalherb.	€/ha	7	7	7
	Σ	€/ha	87	104	130
Aufbereitung und Sonstiges	Trocknung	F %	15,5%	15,5%	15,5%
	15,5 F% 1,05 €/dt Feuchtware	dt/ha	12,7	15,2	17,8
	je weiteres % 0,31 €/dt Kosten	€/dt	1,05	1,05	1,05
	Σ Trocknung	€/ha	13,3	16,0	18,7
	Aufbereitung 0,34 €/dt	m %	40%	40%	40%
		€/ha	7	8	10
	Hagelversicherung 5,4°/oo	€/ha	4	4	5
Aufbereit. u. Sonst.	Körnerbelüftung m. Dieselgebläse	m %	100%	100%	100%
	b.Eigenlagerung 0,5 I DK/t 0,70€/l	€/ha	2	2	2
Aufbereit. u. Sonst.	Σ	€/ha	25	31	36

Tabelle 3.3: Maschinenkosten und Arbeitszeitbedarf für die Wintertriticaleproduktion  
(kalkuliert nach KTBL-Richtwerten und eigenen Erfahrungen)

Arbeitsart	Schlepper kW	Bez.basis	Leistung ha/h o. t/h	Schlepper Sh/ha bzw. t	Arb.z.bed. Akh/ha bzw. t	Verf.kost. €/ha bzw. t	50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha
							Bearbeitungsfaktor		
Grunddüng. m.Grossfl.str. incl. Bel. (60dt;4dt/ha) ;24 m	67	ha	10,1	0,10	0,10	5,3	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Schwergr. 6 m, flach, schräg, mittel	138	ha	3,4	0,29	0,29	31,4	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Scheib.egge 6 m, flach, schräg, mittel	138	ha	2,9	0,34	0,34	33,0			
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m, mittel	138	ha	1,1	0,93	0,93	86,9	0,30	0,30	0,30
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m, mittel	138	ha	1,9	0,53	0,53	48,8	0,70	0,70	0,70
Saatbettbereit. m.Ger.komb.; aufges.; 8 m, mittel	138	ha	4,7	0,21	0,21	32,0	1,0	1,0	1,0
Auss. m.Kr.egg. u. pn. Säm. 6 m incl.Saatg.t. ; 200 kg/ha	173	ha	2,3	0,54	0,54	65,1	0,35	0,35	0,35
Auss. m.. pneum. Sämasch. 9 m incl.Saatg.t. ;200 kg/ha	101	ha	4,2	0,34	0,34	37,0	0,65	0,65	0,65
Cambridgewalzen ; 10 m	67	ha	4,5	0,22	0,22	16,6	0,25	0,25	0,25
Striegeln ; 12 m	83	ha	8,3	0,12	0,12	10,2			
Feldspr. 3000 l; 200 l/ha incl. Wassertr.; 24 m	74	ha	10,0	0,14	0,14	10,3	2,34	2,69	3,29
Giftweizeverlegung m. Quad 15 kW u. Legeflinte		ha	5,0	0,20	2,20	59,9	0,03	0,03	0,03
N-Düng. m.Schleuderstr.;dir. Verf.;3 dt/ha;incl. TU;24 m	67	ha	11,1	0,09	0,09	4,9	2,0	2,25	2,5
Mähd. SF m. Strohr.; 8500l; 7,5 m	225	ha	2,0		0,50	91,8	1,00	1,05	1,08
Korntransp. m. Allr.schl. u. Doppelz.z. Erf.; 20 km; 20 t/TE	138	t	7,4	0,14	0,14	8,8	5,0	6,0	7,0
Korntrans. m.Allr.schl. u. 1 Anh. z. Zwisch.l.; 5 km; 10 t/TE	67	t	8,6	0,12	0,12	5,8	5,0	6,0	7,0
Ein- u. Auslag.m. Tel.lader; 60/40 t/h; 80 kW	80	t	48,0	0,04	0,04	2,0	5,0	6,0	7,0
Getr.lag. m. Schüttw. 4743 m³ m. Kanäl.; 3,4 kt; 5 Mon.		t			0,05	10,7	5,0	6,0	7,0
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,31	50 dt/ha		2,2	2,3	216			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,32	60 dt/ha		2,3	2,4	220			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,33	70 dt/ha		2,4	2,5	228			
Summe TU nach Lagerung	0,18	50 dt/ha		1,5	1,5	83			
Summe TU nach Lagerung	0,21	60 dt/ha		1,8	1,8	100			
Summe TU nach Lagerung	0,25	70 dt/ha		2,0	2,0	116			

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Wintertriticaleproduktion

Position	Produktionsabschnitt	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			50	60	70
Arbeits- zeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	2,3	2,4	2,5
	Feldernte	AKh/ha	0,5	0,5	0,5
	Transport bei Verkauf zur Ernte	AKh/ha	0,7	0,8	0,9
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	1,7	2,1	2,4
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0	0	0
	Regiestundenzuschlag	%	20%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten	AKh/ha	2,4	2,5	2,5
	Summe Verkauf zur Ernte o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	4,2	4,4	4,8
	Summe nach Lagerung o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	5,4	5,9	6,5
Arbeitskosten	10,12 €/h                      50% LNK				
	Σ Verkauf zur Ernte	€/ha	100	105	110
	Σ Verkauf nach Einlagerung	€/ha	119	128	137

Tabelle 4.1a: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Wintertriticaleproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Preisen 2018

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			50	60	70
<b>Leistungen</b>	Marktware Absatz	€/dt	16,35	16,35	16,35
		dt/ha	49,0	59,2	69,3
		€/ha	801	967	1133
	Innenumsatz Saatgut	€/dt	16,4	16,4	16,4
		dt/ha	1,0	0,9	0,7
		€/ha	16	14	11
	<b>Summe Umsatz</b>	dt/ha	50	60	70
		€/ha	818	981	1145
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	74	75	76
	Düngemittel	€/ha	106	127	148
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	87	104	130
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	24	28	33
	<b>Summe</b>	€/ha	290	334	388
<b>Arbeits-erledi-gungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	64	66	69
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	77	80	84
	Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,70	€/ha	54	56	59
	Maschinenvermögen	€/ha	1624	1698	1772
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,43	0,45	0,49
	AfA Maschinen	€/ha	113	118	124
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,2	4,4	4,8
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,4	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk 50%	€/ha	100	105	110
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	330	347	362
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	45	47	50
<b>Arb.erl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	375	394	412
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha			
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,7	BP	35	45	55
		€/ha	130	167	204
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65
	<b>Summe</b>	€/ha	70	70	70
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	865	965	1073
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	-47	16	72
<b>Flächenzahlungen</b>		€/ha	263	263	263
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	216	279	335
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	490	599	698
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	329	398	458
<b>Kapitalbind. 50% Sachanl. 60% var.Ko.+ Pers.</b>		€/ha	1143	1215	1291
<b>Zinsansatz 3,0%</b>		€/ha	34	36	39
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>		€/ha	182	243	296
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	410	524	628

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 4.1b: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Wintertriticaleproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2013...17

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			50	60	70
<b>Leistungen</b>	Marktware Absatz	€/dt	13,2	13,2	13,2
		dt/ha	49,0	59,2	69,3
		€/ha	647	781	915
	Innenumsatz Saatgut	€/dt	13,2	13,2	13,2
		dt/ha	1,0	0,9	0,7
		€/ha	13	11	9
	<b>Summe Umsatz</b>	dt/ha	50	60	70
		€/ha	660	792	924
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	74	75	76
	Düngemittel	€/ha	106	127	148
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	87	104	130
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	24	28	33
	<b>Summe</b>	€/ha	290	334	388
<b>Arbeits-erledi-gungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	64	66	69
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	77	80	84
	Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,70	€/ha	54	56	59
	Maschinenvermögen	€/ha	1624	1698	1772
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,43	0,45	0,49
	AfA Maschinen	€/ha	113	118	124
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,2	4,4	4,8
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,4	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk 50%	€/ha	100	105	110
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	330	347	362
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	45	47	50
<b>Arb.erl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	375	394	412
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha			
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,7	BP	35	45	55
		€/ha	130	167	204
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65
	<b>Summe</b>	€/ha	70	70	70
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	865	964,7	1073
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	-205	-173	-149
<b>Flächenzahlungen</b>		€/ha	263	263	263
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	58	90	114
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	332	410	477
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	172	209	238
<b>Kapitalbind. 50% Sachanl. 60% var.Ko.+ Pers.</b>		€/ha	1143	1215	1291
<b>Zinsansatz 3,0%</b>		€/ha	34	36	39
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>		€/ha	24	54	75
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	252	335	408

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 4.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Wintertriticaleproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung nach Lagerung und Durchschnittspreisen 2013...17

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			50	60	70
<b>Leistungen</b>	Marktware Absatz	€/dt	13,85	13,85	13,85
		dt/ha	48,5	58,6	68,6
		€/ha	672	811	950
	Innenumsatz Saatgut	€/dt	13,2	13,2	13,2
		dt/ha	1,0	0,9	0,7
		€/ha	13	11	9
	<b>Summe Umsatz</b>	dt/ha	49,5	59,4	69,3
		€/ha	685	822	959
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	74	75	76
	Düngemittel	€/ha	106	127	148
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	87	104	130
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	25	31	36
	<b>Summe</b>	€/ha	292	336	390
<b>Arbeits-erledi-gungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	70	74	78
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	83	88	93
	Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,70	€/ha	58	62	65
	Maschinenvermögen	€/ha	1721	1814	1907
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,49	0,53	0,58
	AfA Maschinen	€/ha	119	126	132
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,4	5,9	6,5
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,4	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk 50%	€/ha	119	128	137
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	366	389	412
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	53	58	61
<b>Arb.erl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	419	447	473
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha			
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	673	808	942
	Unterhaltung	€/ha	9	11	13
	AfA	€/ha	25	30	35
	<b>Summe</b>	€/ha	35	41	48
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,7	BP	35	45	55
		€/ha	130	167	204
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65
	<b>Summe</b>	€/ha	70	70	70
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	945	1061	1185
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	-260	-239	-226
<b>Flächenzahlungen</b>		€/ha	263	263	263
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	3	24	37
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	305	377	439
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	147	180	204
<b>Kapitalbind. 50% Sachanl. 60% var.Ko.+ Pers.</b>		€/ha	1552	1705	1863
<b>Zinsansatz 3,0%</b>		€/ha	47	51	56
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>		€/ha	-43	-27	-19
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	265	351	426

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung